



DIG-M-2

Інтернет-шлюз для пристроїв Sentera монтаж на DIN-рейку

Інтернет-шлюз DIG-M-2 - це пристрій, призначений для підключення пристроїв Sentera до інтернету з метою їх моніторингу та налаштування через SenteraWeb. Пристрій має 2 канали Modbus RTU - підлеглий канал, до якого підключені пристрої Sentera, і головний канал для підключення головного контролера або BMS. Його можна підключити до інтернету через Ethernet.

Особливості

- Напруга живлення 24 VDC, живлення через Modbus (PoM)
- Пристрої Sentera можуть бути підключені через Modbus RTU (підлеглий канал RJ45)
- Передача даних до Інтернету та з Інтернету через стандартний Ethernet або Wi-Fi
- Внутрішня резервна пам'ять для реєстрації даних у разі збою підключення до Інтернету
- Резервна батарея для годинника реального часу на випадок відключення живлення
- Протокол інтервалу контролю часу
- Оновлення прошивки через інтернет
- Світлова індикація. Підключення, Помилка, RXD / TXD
- Реалізовано протокол MQTT
- Підтримує режим TCP Client / UDP Client / HTTP Client
- Корпус: Монтаж на DIN-рейку, пластик ABS, UL94-V0, сірий RAL 7035

Підключення

Живлення і з'єднання через Modbus RJ45



Контакт	Напруга / Сигнал	Функція
Контакт 1	24 VDC	Живлення
Контакт 2	24 VDC	Напруга живлення
Контакт 3	A	Modbus RTU, сигнал A
Контакт 4	A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
Контакт 5	/B	Modbus RTU, сигнал /B
Контакт 6	/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Контакт 7	GND	Заземлення, напруга живлення
Контакт 8	GND	Заземлення, напруга живлення

Технічні характеристики

Напруга живлення	24 VDC - PoM (живлення через Modbus)	
Imax	330 mA	
Вихідна напруга для підключення підлеглих пристроїв	24 VDC	
Ступінь захисту	IP20	
Умови експлуатації навколишнього середовища	Температура	-40—85 °C
	Відносна вологість	5—85 % rH (без конденсації)

Застосування

- Підключення пристроїв Sentera до бази даних сервісу SenteraWeb
- Отримання оновлень прошивки і / або прошивки, призначеної для додатків, через SenteraWeb
- Оновлення налаштувань, параметрів і т. д. на підключених підлеглих пристроях Sentera
- Моніторинг та реєстрація даних через SenteraWeb
- Отримання попереджень і повідомлень (наприклад, повідомлення про засмічення фільтра, попередження про несправності двигуна і т. д.)

Норми

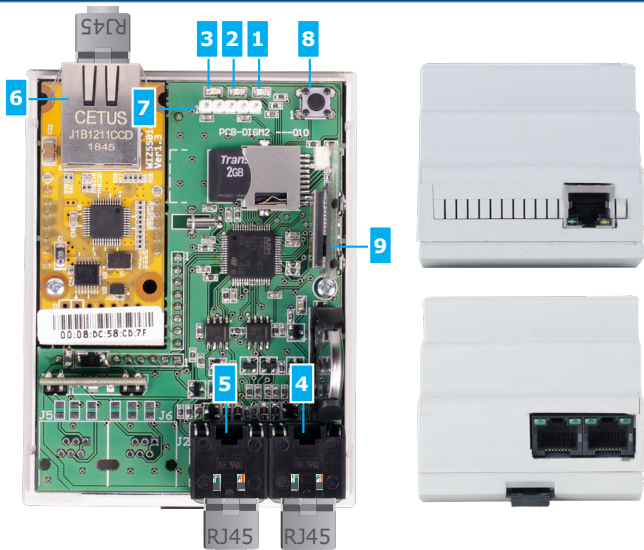
- EMC directive 2014/30/EU:
 - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
 - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
 - EN 55032:2012 Electromagnetic compatibility (EMC) of multimedia equipment - Emission requirements Amendment AC:2013 to EN 55032
 - CISPR 32:2012
 - EN 50561-1:2013 Power line communication apparatus used in low-voltage installations - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement - Part 1: Apparatus for in-home use
- LVD directive 2014/35/EU:
 - EN 60950-1:2006 Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements Amendments AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 and A2:2013 to EN 60950-1
 - EN 62311:2008 Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)
- Radio equipment directive 2014/53/EU:
 - EN 300 328 V2.1.1 Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU
- WEEE 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC:
 - EN IEC 63000:2018 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances



DIG-M-2

Інтернет-шлюз для пристроїв Sentera монтаж на DIN-рейку

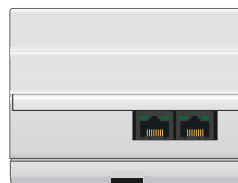
Налаштування та індикація



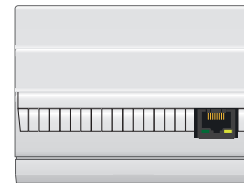
1 - Зелений LED1	Вкл.	Пристрій працює і є зв'язок Modbus RTU
2 - Зелений LED2	Вкл.	Є активний зв'язок з інтернетом, тобто DIG-M-2 успішно взаємодіє з SenteraWeb, відправляючи параметри в хмару
3 - Червоний LED	Блимає	Повільне блимання вказує на системну помилку (з'єднання з хмарою втрачено) Швидке блимання означає, що введено режим завантажувача введено
4 - Роз'єм RJ45		Для підключення підпорядкованих пристроїв та / або джерела живлення PoM* Блимаючі світлодіоди показують, що пакети передаються через зв'язок Modbus RTU
5 - Роз'єм RJ45		Для підключення головного пристрою або джерела живлення BMS і / або PoM* Блимаючі світлодіоди показують, що пакети передаються через зв'язок Modbus RTU
6 - Роз'єм RJ45		Ethernet-з'єднання
7 - Перемичка, P1	 1 2 3 4 5	Помістіть перемичку на контакти 1 і 2 та почекайте не менше 5 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus
	 1 2 3 4 5	Помістіть перемичку на контакти 3 і 4 та перезапустіть живлення для входу в режим завантаження прошивки
8 - Тактовий перемикач для скидання регістра Modbus		Натисніть, щоб скинути параметри Modbus RTU або для калібрування датчика
9 - Тактовий перемикач скидання Wi-Fi		Натисніть і утримуйте протягом 4 секунд, щоб відключити фактичне мережеве з'єднання Wi-Fi. Після скидання Wi-Fi мережі відновлюється IP-адреса за замовчуванням: 192.168.1.123

Розміри та кріплення

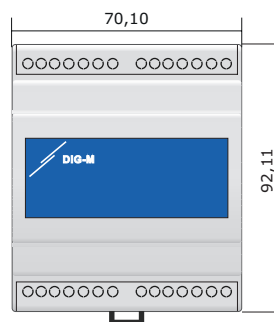
Вигляд знизу



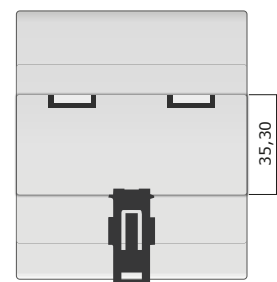
Вигляд зверху



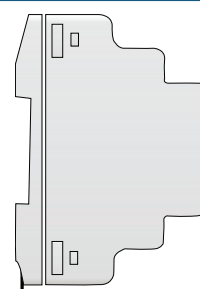
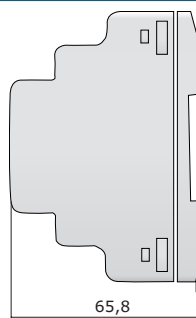
Вигляд спереди



Вигляд ззаду



Вигляд збоку



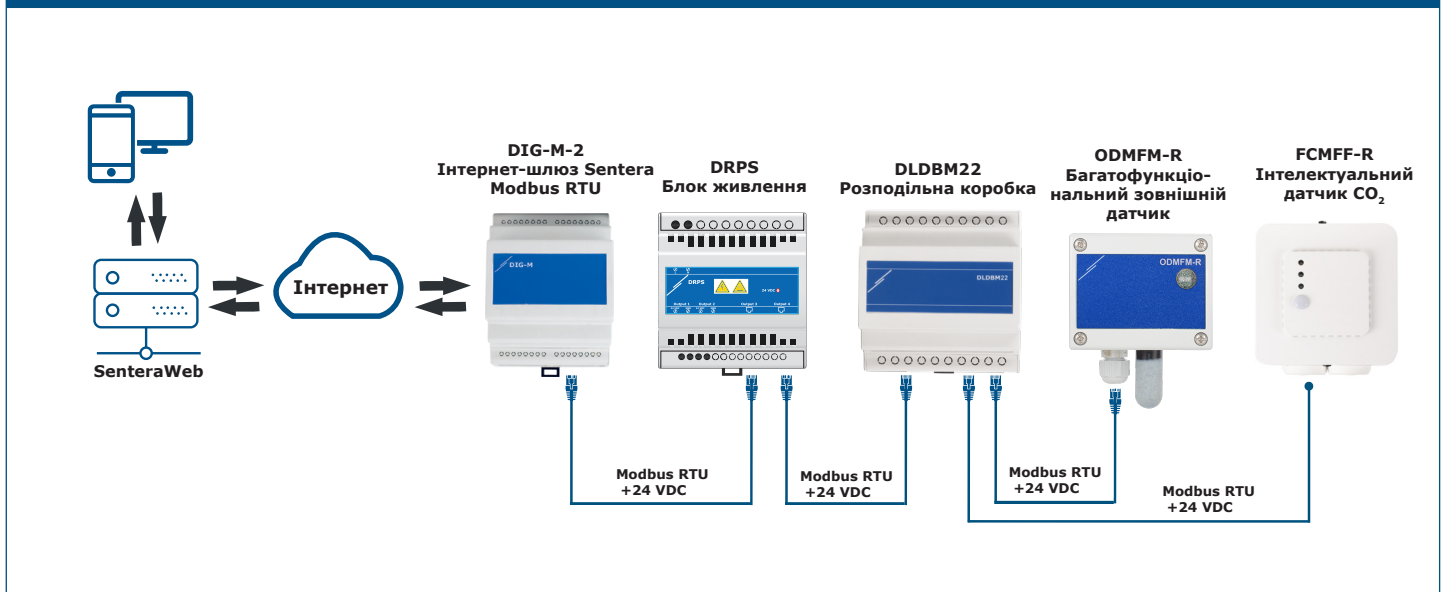
***Не використовуйте 2 ланцюга до джерела живлення PoM одночасно. Це може привести до поломки виробу і / або джерела живлення.**



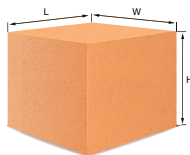
DIG-M-2

Інтернет-шлюз для пристроїв Sentera монтаж на DIN-рейку

Приклад застосування



Упаковка



Коди продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
DIG-M-2	Одиниця (1 шт.)	100	75	81	0,13 кг	0,19 кг
	Коробка (60 шт.)	590	380	280	7,9 кг	12,2 кг

Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	DIG-M-2
Одиниця	05401003017661